

мкг/мл. Следовательно, и замещение алкилтиогруппы и замещение атома фтора в положении 7 приводит к усилению токсичности.

1. Chen X., Li W., Hu X. et al. Effect of gefitinib challenge to initial treatment with non-small cell lung cancer // Biomed. Pharmacother. 2011. V. 65. P. 542–546.

2. Larsen P. B., Kümler I., Nielsen D. L. A systematic review of trastuzumab and lapatinib in the treatment of women with brain metastases from HER2-breast cancer // Cancer Treat. Rev. 2013. V. 39. P. 720–727.

3. Yang H., Kim S.K., Reche P.A. Antiviral chemotherapy facilitates control of poxvirus infections through inhibition of cellular signal transduction // J. Clin. Investig. 2005. V. 115. P. 379–387.

4. Липунова Г.Н., Носова Э.В., Лаева А.А. и др. Синтез и противовирусная активность фторсодержащих 4-ариламино-хиназолинов // Хим.-фарм. журн. 2011. Т. 45. С. 76–79.

Работа выполнена при финансовой поддержке Совета по грантам Президента РФ (грант НШ-3656.2014.3).

ПОДАНДЫ С ДИГИДРОПИРИМИДИНОВЫМ ФРАГМЕНТОМ НА ОСНОВЕ 3-ОКСОБУТАНОАТСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИЭФИРОВ

Радионова Е.С.^(1,2), Федорова О.В.^(1,2), Титова Ю.А.^(1,2)

⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

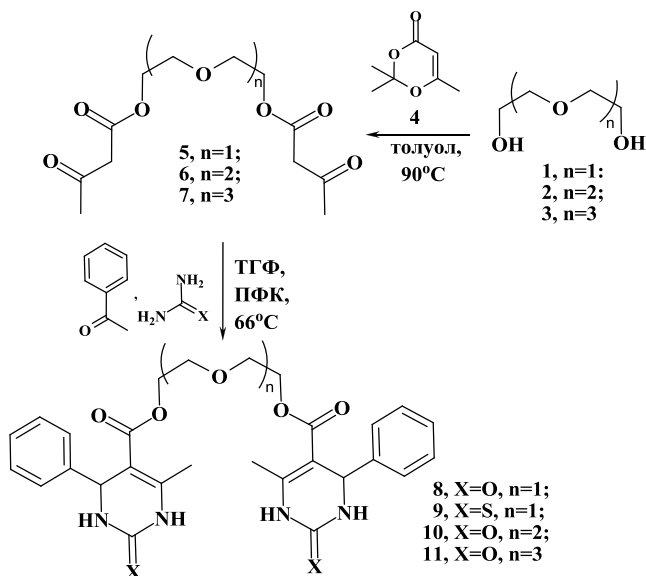
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Необходимость синтеза и исследования соединений, обладающих туберкулостатической активностью диктуется высокой потребностью в лечении различных форм туберкулеза.

С целью поиска новых туберкулостатиков среди нециклических аналогов краун-эфиров (подандов) нами синтезированы дигидропиримидинсодержащие полиэфиры **8-11** с различной длиной оксиэтиленового фрагмента. Показано, что трехкомпонентная реакция Биджинелли с участием бензальдегида, мочевины (тиомочевины) и полиэфиров **5-7**, выступающих в качестве СН-активного компонента в присутствии ПФК обеспечивает удобный путь синтеза подандов с дигидропиримидиновым фрагментом.



Исходные 3-оксобутаноатсодержащие полиэфиры **5-7** были получены нагреванием ди-, три- или тетраэтиленгликолей **1-3** с циклическим аналогом АУЭ **4**. Строение соединений **5-11** подтверждено данными спектров ЯМР ^1H , а поданда **8** также и данными рентгеноструктурного анализа. Синтезированные соединения **8**, **10** и **11** были переданы на исследование туберкулоостатической активности в Уральский НИИ фтизиопульмонологии.

СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИАЗОЛА

Кенжетаява С.О., Сарсембаева А.Ш., Файзуллина И.К., Рапиков А.Р.

Карагандинский государственный университет
100028, г. Караганда, ул. Университетская, д. 28

Тиазолы проявляют различную фармакологическую активность. Среди них обнаружены противовирусные, жаропонижающие и антипаразитные препараты [1].

Ранее нами взаимодействием 2-амино-4-фенилтиазола, полученного по известной методике, с сероуглеродом в щелочной среде, была синтезирована соответствующая соль дитиокарбаминовой кислоты, последующее окисление которой иодом привело к получению N^1, N^2 -бис(4-фенилтиазол-2-ил)тиурамдисульфида [2]: